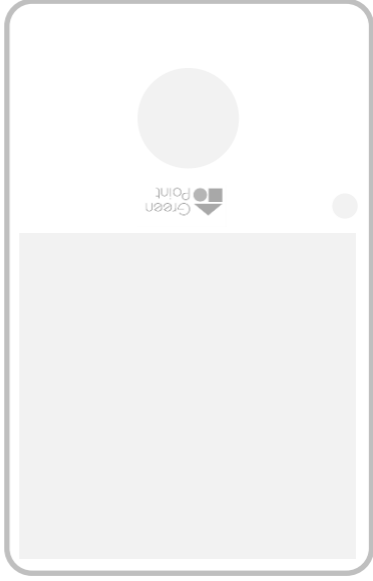


חיישן סביבתי מדריך למשתמש



הקדמה

ברכות על רכישת מוצר מסדרת **igh** מבית גרינפוינט מערכות. מוצרי **igh** מספקים שליטה אוטומטית, שליטה מרחוק ובקרת צריכת אנרגיה של כל מוצרי החשמל המחוברים למערכת **igh** בביתך. המערכת כוללת מגוון של מוצרים השולטים מקרוב ומרחוק ומוודדים את צריכת האנרגיה של מוצרי החשמל השונים ואת התנאים הסביבתיים בביתך. המערכת הינה מודולרית, ניתן להתחיל בהתקנה של חדר אחד בלבד ולהרחיבה בהמשך בהתאם לצורך. מוצרי **igh** מבית Green Point systems תוכננו עם תשומת לב רבה לפרטים ושימוש בחומרים ורכיבים באיכות הגבוהה ביותר. השימוש במוצרי **igh** מבטיח רמת ביצועים גבוהה לאורך זמן, חיסכון באנרגיה ושמירה על איכות הסביבה.

אזהרה!!!

שליטה בתאורה, תריסים/וילונות ומכשירי חשמל: השליטה באמצעות מוצר **igh** אפשרית מרחוק ובאופן אוטומטי ללא צורך בנוכחות בחדר. יש להקפיד שפעולות אלו על המוצר הנשלט לא יסכנו את הנמצאים בחדר.

חשוב ביותר

יש לקרוא לפני התקנה

1. חשוב להתקין את המוצרים על פי החוקים והתקנות המקובלים בישראל.
2. המוצרים של מערכת **igh** מאושרים להתקנה בסביבה מקורה המוגנת מפני חדירת מים ולשימוש פנימי בלבד בטמפרטורה סביבתית שבין מינוס 10 מעלות צלזיוס עד פלוס 50 מעלות צלזיוס.
3. אין לכסות את התא הסולארי של החיישן.
4. חלה חובה על המתקין ליידע את המשתמשים בכל המידע הכתוב בחלק זה ולוודא כי הבינו זאת.
5. במקרה של תקלה או שבר נא לפנות למתקין מוסמך או למרכז התמיכה של מוצרי **igh**.
6. מוצרי **igh** אינם דורשים שירות ואחזקה שוטפת.
7. אין לצבוע את מוצרי **igh**.
8. יש לנקות את מוצרי **igh** בעזרת מטלית רכה ויבשה בלבד וללא שימוש בחומרי ניקוי.

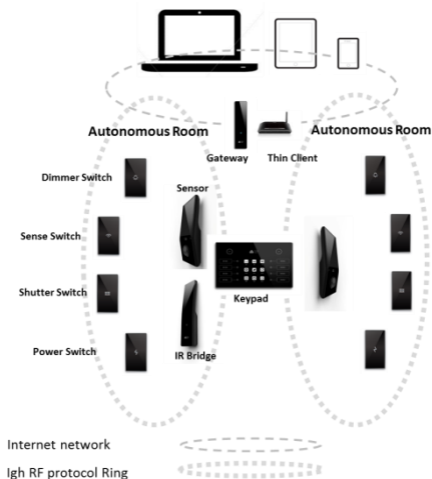
Intelligent green home

מבט כולל על המערכת

הינה מערכת אוטונומית למדידה, שליטה, בקרה וחיסכון באנרגיה בכל סוג של צרכני חשמל כגון: תאורות, תריסים, וילונות, מוצרי בידור ושמע, מיזוג אוויר, דוודי חימום מים, מכונות כביסה ועוד. המערכת כוללת:

- מפסק חכם ואוטונומי
- חיישן סולארי
- לוח הפעלה חכם
- מגשר אינפרה אדום
- מגשר לאינטרנט

קישוריות המערכת



חיישן סביבתי

יכולות פנימיות:

- משדר/מקלט תדר רדיו
- חיישן תנועה
- מד עוצמת אור
- מד טמפרטורה
- שעון זמן אמת

מצבי פעולה

מצב נורמלי – I

החיישן משדר את נתוני הסביבה של החדר על פי ההגדרות הבסיסיות.

חיווי: הנורה הירוקה מהבהבת שלוש פעמים בעת מעבר למצב זה.

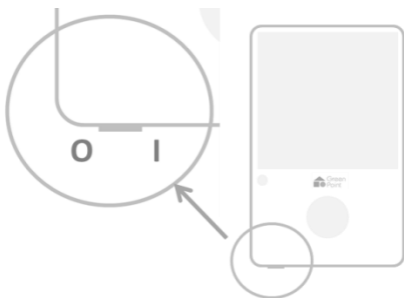
מצב מנוטרל – O (שומרי מסורת)

העברה של החיישן למצב חג/שבת באופן ידני. במעבר למצב זה החיישן מוציא שדר שמעביר את היחידות הקשורות איתו למצב שבת/חג. חיישן התנועה מופסק, ובהתאם להגדרה מראש חלק מהמידות או כולן מופסקות.

חיווי: הנורה האדומה מהבהבת שלוש פעמים בעת מעבר למצב זה.

הערה: כניסה ויציאה למצב זה מבוצעת בצורה אוטומטית בכל יום שישי ומוצאי שבת.

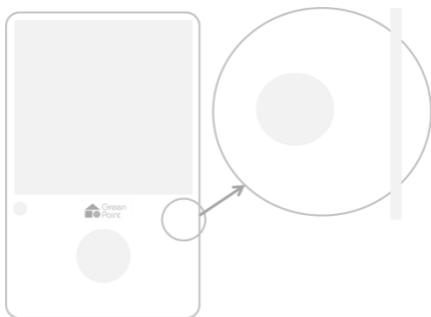
תרשים מעבר מצב I / O



סוללה ריקה

כשעוצמת הסוללה חלשה, גילוי יסומן על ידי נורה אדומה ולא ירוקה. יש לחשוף את החיישן לאור חזק על מנת להטעין את הסוללה.

תרשים נורת גילוי



הוראות התקנה

יש לבחור נקודת עיגון בהתחשב בנקודות הבאות:

- זוויות גילוי בהתאם לתרשים המצורף.
 - גובה התקנה ממולץ 1.8 מטרים.
 - יש להגן מפני אור שמש ישיר.
 - יש להימנע מהתקנה קרובה למקור חום/קור.
 - כיסוי מיטבי לטווח תדר רדיו **igh**.
- טווח התקשורת של המשדר/מקלט הוא עד 10 מ' בהתחשב במכשולים, ומשמש להעברת המידע הנמדד ליחידות **igh** הקשורות אליו.

לאחר בחירת נקודות עיגון יש לבצע בדיקת גילוי כמתואר בהמשך.

הוראות הרכבה

יש להשתמש בתבנית המצורפת לסימון התקנת היחידה, לסמן בעיפרון את נקודות הקידוח, לקדוח את החורים, לדפוק באמצעות פטיש את הדיבלים, להבריג את הברגים ולחבר את יחידת החיישן אל הקיר. הסט את החיישן לכוון הרצוי.

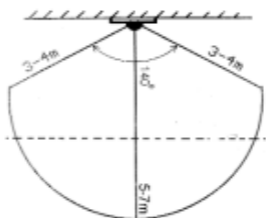
הפעלה ראשונית

1. וודא שהמפסק מכוון למצב הפעלה **O**
2. הדלק את היחידה בעזרת קיסם/סיכה מחלקו האחורי בפתח שמאחורי דלתות העיגון.
3. לאחר ביצוע בדיקת גילוי העבר את מצב ההפעלה ל מצב **I**.
4. החיישן מוכן לקבלת הגדרות מתוכנת **igh** ותחילת עבודה שוטפת.

בדיקת גילוי

יש לבצע בדיקת גילוי על ידי הליכה בחדר, במצב זה כל עוד ישנו גילוי הנורה הירוקה תדלוק, יש לבדוק אם הנורה דולקת בכל האזורים המבוקשים, ניתן לכוון את זווית החיישן כך שהגילוי יתבצע בכל המקומות הנחוצים, במידה והחדר גדול או שלא מתאפשרת מחיישן בודד קבלת גילוי בכל המקומות הרצויים, ניתן להתקין מספר חיישנים באותו חדר שיוגדרו כחיישנים משניים, כך שיהיה גילוי בכל האזורים הנחוצים.

זווית גילוי:



נתונים טכניים

משדר/מקלט תדר רדיו:

ISM BAND (433.050 - 434.790 MHz)

חיישן PIR גילוי פאסיבי אינפרה רד:

110°-160° זוויות גילוי

טווח גילוי:

עדשה רחבה 3-6 מטרים

מידות

2.4 x 5.6 x 0.5 ס"מ

אחריות

כל מוצרי **igh** מלווים באחריות למשך שנה ממועד הרכישה. אחריות זו כוללת תיקון או החלפה של המוצר הפגום בלבד ואינה כוללת תיקון או החלפה של מוצר נלווה מחברה אחרת אשר ניזוק בזמן שהיה מחובר למוצר **igh**.

תקנים

מוצרי חברת Green point systems עומדים בדרישות התקינה האירופאיות והישראליות.

Safety

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011. Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements

EMC

ETSI EN301489-1 and EN301489-17
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Electro-Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio Equipment and services: Part 1: Common Technical requirements

Radio

ETSI EN 300 220 V2.4.1 (2012-01)
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1,000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW; Part 1: Technical characteristics and test methods



Green Point System Labs
www.greenpointsys.com

